

報道関係者各位

2021 年 11 月 10 日
シュナイダーエレクトリック

シュナイダーエレクトリック、次世代の搬送システム「Lexium™ MC12 マルチキャリア」の発売を発表

- ・ ループ型のライン上にリニアモーター駆動のキャリアで搬送・位置決めを行う次世代型搬送システム
- ・ モジュール構造とデジタルツイン機能を持つ専用ソフトウェアにより、スピーディーなデザイン設計とシミュレーションを実現し、開発期間の大幅短縮に貢献

エネルギー・マネジメントおよびオートメーションにおけるデジタルトランスフォーメーションのリーダーであり、[2021 年のサステナビリティ世界 No.1](#) に選ばれた*シュナイダーエレクトリックは、日用品や飲食料品の製造における充填機・包装機などの搬送工程に向けた新たなソリューション「[Lexium MC12 マルチキャリア](#)」の発売を発表しました。日本での提供開始は 2021 年 12 月を予定しています。

日用品や飲食料品業界では、様々な消費者ニーズに応えるための多品種変動生産・変種変量生産への対応や、食の安全の観点からトレーサビリティを含むデータ収集の必要性が高まっています。これらの要求に対応するために、充填、包装機械メーカーは、より柔軟な生産に対応できる高性能な機械を短納期に提供することが求められています。

充填機や包装機のパフォーマンス向上、変種変量生産の実現において、搬送システムは非常に重要な要素となります。同一製品を一定速度でのみ搬送するベルトコンベア式が主流だった時代を経て、搬送物の速度を変えて個別に制御できるリニア搬送が登場し、徐々にフレキシブルな搬送工程の実現が可能となってきましたが、まだまだ設計上の制限が多く、その構造の複雑さから設計・インストール・試運転などに膨大な時間とコストが必要でした。

今回発売する Lexium MC12 マルチキャリアは、ループ型のレール上にリニアモーターで駆動する複数のキャリアを走らせ、ワークを独立して搬送・位置決めすることができる、次世代搬送システムです。ループ形状にす



Lexium MC12 マルチキャリア

ることで、キャリアの始点・終点を考える必要がなく、受け渡しや原点復帰を省くことができ、よりシンプルな搬送設計に寄与します。

更に、シュナイダーエレクトリックの Lexium MC12 マルチキャリアは、キャリア 1 つを 1 軸のモーション制御と捉え、複数軸の同期制御を可能とするコントローラ PacDrive を活用することで、前後工程のモーション制御やロボット搬送などを含めたシステム全体で完全同期のプログラミングを実現しています。また、デジタルツインを実現できる専用ソフトウェアで、設計・試運転などの工数・コストの大幅な削減を実現しました。新たな生産ラインの設計において、市場に製品を投入するまでの時間を圧倒的に縮めることが可能となり、シンプルな構造と耐久性で省スペース設置や導入後のオペレーション効率化にも貢献します。

Lexium MC12 マルチキャリアの特長

- モジュール構造
 - レールパーツ（直線/曲線の 2 種）とキャリアを組み合わせるだけで設計が可能
 - 設計工数、段取り工数の大幅な削減に貢献
- 専用ソフトウェア
 - 独立したキャリアの動きを簡単に動作設定可能
 - デジタルツインでのシミュレーションにより、実機不要でテスト運転やシステムの最適化が可能
 - 設計工数、試運転コストを削減
- 省スペース設置
 - ループの内側に配線がはみ出ない省配線設計のため、内円をロボットの設置スペースなどに有効活用可能。従来のコンベア式搬送と比較して、最大 20% 設置スペースを節約
 - カーブ部分も作業工程として使用可能
- 導入後のオペレーション効率・耐久性向上
 - キャリアの取り付け/取り外しはワンタッチで完結。専用工具やネジの取り外し不要で段取り替えのオペレーションをシンプル化
 - スピーディーな起動/再起動を実現
 - 反復運動など激しい移動でも発熱なし
 - IP65 対応：本体を丸洗い可能、幅広い洗浄成分への耐性を保証
- EcoStruxure Machine Advisor との連携
シュナイダーエレクトリックが提供するクラウド型常時監視サービス「EcoStruxure Machine Advisor」と組み合わせることにより、遠隔地からの装置の状態監視、予兆保全が可能。エンドユーザーへの新しいアフターサービス提供をサポート

なお、11 月 10 日～12 日に開催する、シュナイダーエレクトリックのオンラインイベント「Innovation Summit Japan 2021」（無料、事前登録制）では、製造業界向けのソリューションに特化してご紹介する 11 月 11 日（木）のセッションにて、本製品についてのより詳しいご紹介をお届けします。

イベントのご登録は[こちら](#)

*2021 年のサステナビリティ世界 No.1：出展 = Corporate Knights Global 100 Index

<https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2021-global-100-rankings/2021-global-100-ranking/>

Schneider Electric について

シュナイダーエレクトリックは、あらゆる人がエネルギーや資源を最大限活用することを可能にし、世界の進歩と持続可能性を同時に実現することを目指しています。私たちはこれを「Life Is On」と表現しています。

私たちの使命は、持続可能性と効率性を実現するためのデジタルパートナーになることです。

世界をリードするプロセス技術やエネルギー技術と、エンドポイントとクラウドをつなぐ製品、制御機器、ソフトウェアやサービスとを、ライフサイクル全体を通して統合し、その統合された管理を住宅、ビル、データセンター、インフラストラクチャ、各種産業に展開することでデジタルトランスフォーメーションを推進します。

私たちは、最もローカルなグローバル企業です。社会にとって意義深い目的を持ち、多様な意見を取り入れ自ら行動するという価値観を持って、オープンスタンダードとパートナーシップエコシステムの拡大に尽力します。

www.se.com/jp

Life Is On

EcoStruxure

+ Lifecycle Services

報道関係からのお問合せ先

シュナイダーエレクトリック 広報担当：松田 依子（まつだ よりこ）TEL：070-2324-6673 Email：PR-Japan@se.com

Follow us on:      

Visit Schneider Electric Insights Portal by clicking [HERE](#)

Related resources:

- [Lexium MC12 multi carrier](#)
- [Lexium MC12 demo](#)
- [Livetech Builds Efficient and Sustainable Machines with EcoStruxure](#)
- [Follow Industries of the Future on LinkedIn](#)

Hashtags: #multicarrier #LexiumMC12 #EcoStruxureMachine #SmartMachines #SmartManufacturing
#NextGenAutomation #IndustriesOfTheFuture #LifeIsOn